1. JP,62-254859,A(1987)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-254859

(43) Date of publication of application: 06.11.1987

(51)Int.CI.

B05B 1/18

(21)Application number : 61-098956

(71)Applicant: HAYAKAWA VALVE

SEISAKUSHO:KK

(22)Date of filing:

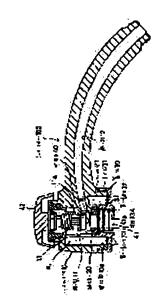
28.04.1986

(72)Inventor: HAYAKAWA NORIO

(54) SHOWER NOZZLE

(57)Abstract:

PURPOSE: To conveniently treat a bathing solid agent by separating the inside of a nozzle body into the first water chamber and the second water chamber capable of storing the solid agent, arranging an attachable and detachable filter in the second water chamber, and providing specified lid body and change- over valve. CONSTITUTION: The nozzle body 10 is separated into the first water chamber R1 and the second water chamber R2. The second water chamber R2 contains the bathing solid material 20. The filter 21 is arranged on the outside, fixed to the opening 10a of the nozzle body 10, and made freely attachable and detachable. The lid body 30 wherein the second spout 33 of the second water chamber R2 and the first spout 32 of the first water chamber R1 are independently arranged is mounted, and further the



change—over valve 40 is provided to the nozzle body 10. When the change—over valve 40 is closed and an opening 11a is opened, the water supplied from a passage 12 enters the second water chamber R2, dissolves the solid agent 20, and is spouted from the second spout 33. When the opening 11a is closed by the change—over valve 40, the water from the passage 12 passes directly through the first water chamber R1, and is spouted from the first spout 32.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

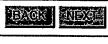
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

Date of registration





10 特許出願公

四公開特許公報(A)

昭62 - 254859

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)11月6日

B 05 B 1/18

101

7731-4F

審査請求 有 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

シヤワーノズル

②特 願 昭61-98956

②出 願 昭61(1986)4月28日

平3.6.18 开舱主

砂発 明 者 早 川

則男

岐阜県山県郡美山町佐野295-1

⑪出 願 人 株式会社 早川バルブ

岐阜県山県郡美山町佐野352

製作所

②代理人 弁理士 広江 武典

明

細

1

1. 発明の名称

シャワーノズル

- 2. 特許請求の範囲
- 1).水供給額に接続されるノズル本体内を開盟によって上旋側の第一水室と下流側の第二水寮とに区通し、

この第二本室内に、水を弱酸性化するのに適し た成分を含有する固形関係を収納可能とするとと もに、

この因形相等の外側にフィルターを配置した状態で前記ノズル木体の閉口部に脱着目在に形成されて、前記第二水室内の固形相等を通して放下する水の噴出口及び前記第一水室に直通する噴出口をそれぞれ独立的に配置した液体を取付け、

かつ前忍腐壊に形成した隅口に向けて進退する切井弁を前記ノズル本体に設けたことを特徴とするシャワーノズル。

2) 前記ノズル水体は、これ全体を手で包み込んで使用可能な形態を有してることを特徴とする 特許請求の範囲第1項に記載のシャワーノズル。 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は入路や沈髪等において使用するシャワーノズルに関し、特に人の肌に適した洗浄水や悶 を噴出させるのに好適なシャワーノズルに関する ものである。

(従来の技術)

入部や受洗等において使用される水は一般に水 並水が使用されるが、この水道水は通常 P H 7 の 所謂 化学的中性が保たれている。ところが、近年 の人体の肌に対する生理的研究によれば、人の第 出している肌、すなわち変皮の P H は約3.5~ 5.0 (生理的中性)であり、表皮に触れるもの がこの P H 値内にないと肌荒れ等を引き起すこと が確認されている。このことからすると、特に BEST AVAILABLE CODY

P H 7 の水道水を使用する洗髪は頭皮によくないだけでなく、毛根目体にもよくないことが理解できる。すなわち、洗髪等に使用する水は弱酸性であることが望ましいのである。

このような必要性から、近年に至って水道水等の通常の水によく寄け、しかもその水を弱酸性化することのできる固形剤が開発された。この図形剤は、天然の鉱石質額の中に含まれている良質の酸性物質を主原料とし、各科等を混入して固形状に形成したものであり、一般には水の中にしばらく估けておくことによりその酸性成分を水の中に役み出させて生理的中性の洗浄水を得るものである。このような固形剤と同様なものが種々提案されてきている。

ところが、この問形削等はそのままでは型くずれし易く、何等かの容器内に入れて使用しないと 無駄も多いものであり、従って使用が不便であった。このため、このような関形削等について簡単

照して説明すると、

水供給額に接続されるノズル木体(10)内を隔標(11)によって上流側の第一水室(R1)と下流側の第二水室(R2)とに区画し、

この第二水窓(R2)内に、水を弱酸性化するのに適した成分を含有する関形剤(20)等を収納可能とするとともに、

この観形剤(20)等の外側にフィルター(21)を配置した状態で前記ノズル木体(10)の関ロ部(10a) に脱着目在に取付けられて前記第二木室(R2)内の固形剤(20)等を通して流下する木の噴出口(32)及び前記第一木室(R1)に進通する噴出口(33)をそれぞれ独立的に配置した遊体(30)を取付け、

かつ前記隔壁(11)に形成した関ロ(11a) に向けて進退する切替弁(40)をノズル末体(10)に設けたことを特徴とするシャワーノズル(100)である。

に使用することのできる機器が要望されていたのである。発明者は、このような要望に対処すべく 競産研究を重ねてきた結果、特にシャワーノズル に変更を加えることによって上記園形剤等の使用 を容易に行なえることを新規に知見し、木発明を 完成したのである。

(発明が解決しようとする問題点)

木苑明は以上のような実状に魅みてなされたもので、その解決しようとする問題点は、上述した 因形剤のように、入浴・洗髪等において使用され る各種関形剤の使用上の不便さである。

そして、本発明の目的とするところは、各種間形剤等の入裕・洗髪等において使用される物質を 簡単に取扱うことのできるシャワーノズルを提供 することにある。

(問題点を解決するための手段)

以上の問題点を解決するために未発明が扱った 手段は、実施例に対応する第1図及び第2図を参

(発明の作用)

木売明が以上のような手段を採ることによって 以下のような作用がある。

まず、本発明に係るシャワーノズル(100) にあっては、ノズル木体(10)内に緊閉(11)によって区面した第一木窓(R1)及び第二木窓(R2)を形成し、その内の第二木窓(R2)をノズル木体(10)に形成した明口部(10a) と連過させるとともに、この閉口部(10a) に近体(30)を脱着可能に取付けたので、第二木窓(R2)は外部に容易に露出可能となっている。従って、この第二木窓(R2)内に同形例(20)等の別のものを容易に取納することが可能となっているだけでなって、この関形例(20)等の交換を容易に行なうことが可能となっているのである。

また、このシャワーノズル(100) にあっては、 第二水窓(R2)内に関形剤(20)等を収納し、切替升(40)を弁座(41)に当接させてこれを閉塞すること によって崩壊(11)の開口(11a)を開放すれば、通水路(12)から供給されてくる水は第二水窓(Ra)を通って第二水窓(Ra)内に侵入した後、この第二水窓(Ra)内に入った水はその流れの途中において当該第二水窓(Ra)内に収納した周形剤(20)を辞解しながら近体(10)の第二吸出口(13)から噴出するのである。すなわち、このシャワーノズル(100)の使用者は、その適常の使用によって周形剤(20)等を形解させて溶酸性化した洗浄水を得ることができるのである。

さらに、周形剤(20)等を溶解した弱酸性化洗浄 水が不必要な場合には、使用海はハンドル(42)を 使用して、切替弁(40)を弁座(41)から難して腐壊 (11)の関ロ(11a) を閉塞すれば、通水路(12)から の水は固形剤(20)の周囲を通らずに直接第一水窒 (R₁)を通って黄体(30)の第一噴出口(32)から噴出 するのである。この場合、木実施例にあっては、 第一噴出口(32)は私末金具(34)によって構成され

形成してあり、この関ロ(lia) は後述の切拝弁(40)によって開閉され、かつこの切拝弁(40)は第一水室(Ri)内に位置している。

第一水弦(R₁)は、水道等の水供給額に接続されるノズル本体(10)の通水路(12)に直接運通しており、この第一水窓(R₁)内には、順次上方から切替 升(40)、 蓋体(30)側に組付けた升座(41)及び抱束 全具(34)が収納してある。切替升(40)の支持ロッドは、開壁(11)の開口(11a) を通して第二水 (R₁)側に位置しており、その先端には外部に位置するハンドル(42)が取付けてある。また抱末を具(34)は、接近の道体(30)の第二項は制を利用することによって構成された水噴出用の多数の穴を側壁部に有するとともによって構成された水噴出用の多数の穴を側壁部に有するとともによって構成された水噴出用の多数の穴と に、 当該形末金具(33)間に所定の空間を形成した状態で 遺れるものである。従って、 当該形末金具

ているから、空気の益じった緩い速度の水を得ることができるものである。すなわち、この場合、水の中に空気が弱じることによって、水圧が減没され、これにより第一覧出口(32)の水は肌に炎かい水流となるのである。なお、この第一覧出口(32)に、回転自在で各第一覧出口(32)に設けた場合には、この第二覧出口(33)から噴出する水に一定の周期的な強度を与えることができるものである。

(実施例)

次に、 木売明を図面に示した実施例に基づいて より詳細に説明する。

第 1 図には木発射に係るシャワーノズル (100) の 裏所 面 図 が 示 し て あ る 。 こ の シャワーノ ズル (100) は 、 そのノズル本体 (10) 内 を 隔 轄 (11) に よって 区面 し た 第 一 水 蛮 (R₁) 及 び 第 二 水 蛮 (R₂) を 有 し て い る 。 隔 號 (11) の 略 中 央 部 に は 関 ロ (11a) が

(34)を通して水が噴出する場合、この泡末金具(34)と遊体(30)と空間から空気が泡末金具(34)内に吸入され、これによって当は泡末金具(34)は第二噴出口(33)から噴出する水の効いを弱化させ、肌に柔かい水を噴出させるのである。

第二水虫(R₂)は、ノズル本体(10)と腐壊(11)間に形成した各支柱(13)の間から、腐壊(11)の閉口(11a)を通してノズル木体(10)側の第二木宝(R₂)に通通し得るもので、第3図に示したように、固形剤(20)を収納するのに十分な空間となっている。そして、この第二木室(R₂)の下端部はノズル木体(10)の閉口部(10a)となっているのである。

個形構(20)は、天然の鉱石資額の中に含まれている良質の酸性物質を主原料とし、香料等を混入して関形状に形成したものであり、一般には水の中にしばらく漬けておくことによりその酸性成分を水の中に及み出させて生理的中性の洗浄水を得るものである。勿論、この関形剤(20)の一様に

は、ノズル末体(10)の遊水路(12)部分を入れるための切欠が形成してある。また、この間形剤(20)の関示下側には、当該固形剤(20)を第二水岩(R。)内に収納したとき多数の小さい穴を形成したフィルター(21)が配置される。

蓋体(30)は、その内周前に形成したネジ部(31)によってノズル本体(10)の阴口部(10a)に脱着可能としたもので、第一本部(R₁)に対応する部分には上記の他末金具(34)を収納するための第二項出口(33)が形成してあり、その第二本第(R₂)に対応する部分には第2図に示したように、第一項出口。(32)が直接形成してある。

(発明の効果)

以上詳述した通り、水必明にあっては、上記実 施例にて例示した如く、

本供給額に接続されるノズル木体(10)内を開 葉(11)によって上流側の第一水窓(R₁)と下流側 の第二水窓(R₂)とに区通し、

第二末室(R₂)内に固形剤(20)を自由に出し入れができるとともに、その第二末室(R₂)内に固形剤(20)を取納しておけば、この固形剤(20)によって弱酸性化しだ洗浄水を容易に得ることができるのである。勿論、このシャワーノズル(100) はその第二末室(R₂)内に固形剤(20)を取納しないでも使用することができ、固形剤(20)を第二末室(R₂)内に収納した場合であってもハンドル(42)による切り件えを行なえば固形剤(20)の使用を簡単に中止することができるものである。

また、このシャワーノズル (100) は、その柄ではなくノズル木体 (10)に工夫をすることによって上忽のようなものとして構成することができるから、当該シャワーノズル (100) のノズル木体 (10) 目体を柄がなくかつ手で持って使用するようなシャワーノズルとしても使用することができることは勿論のこと、第1 図に示したようなものに対して(10)に柄を一体的に形成したようなものに対して

この第二水室(R₁)内に、水を刺酸性化するの に適した成分を含有する関形剤(20)等を収納可 能とするとともに、

この間形剤(20)等の外側にフィルター(21)を配置した状態で前記ノズル米体(10)の関ロ総(10a)に脱着自在に取付けられて前記第二水室(R_{*})内の間形剤(20)等を通して流下する水の噴出口(32)及び前記が一水室(R₁)に連通する噴出口(33)をそれぞれ独立的に配置した資体(30)を取付け

かつ前記緊張 (11) に形成した関ロ (11a) に向けて進退する切替弁 (40)をノズと木体 (10) に設けたこと

にその特徴があり、これにより、各種周形剂 (20) 等の入裕・洗堤等において使用される物質を簡単に取扱うことのできるシャワーノズル (100) を提供することができるのである。

すなわち、このシャワーノズル(100) は、その

も簡単に適用することができるものである。

4. 閉面の簡単な説明

第1回は本発明に係るシャワーノズルの要断而図、第2回は資体を取付けた状態のシャワーノズルの底面図、第3回は資体を取り外した状態の回底面図である。

符号の説明

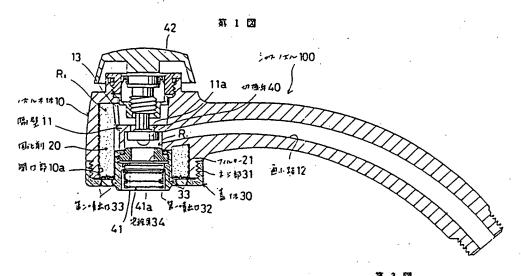
100…シャワーノズル、10…ノズル本体、 10a … 閉口部、11… 解璧、 11a… 閉口、12… 通水路、 20… 周形剤、30… 遊体、31… ネジ部、32… 第一項 出口、33… 第二項出口、34… 泡沫金具、R, … 第一水名、R, … 第二水窓。

特許出願人

株式会社 早川バルプ製作所 ニュー 理 人

并理士 埃拉索罗

特開昭62-254859(5)



第 2 図

